

FACTEURS DE CONVERSION

Les données qui ont été fournies par les pays en unités d'origine sont converties en térajoules (TJ), l'unité commune, au moyen des facteurs de conversion normalisés ou, quand il s'agit de combustibles solides au moyen des facteurs spécifiques disponibles, indiqués ciaprès.

Lorsqu'un seul facteur spécifique est indiqué pour un pays dans le tableau des facteurs spécifiques de conversion c'est ce facteur qu'on utilise pour convertir toutes les données en térajoules. Lorsque plusieurs facteurs sont indiqués les données relatives à la production, aux exportations et aux mouvements de stock sont converties à l'aide du facteur figurant à la ligne A; les données relatives aux importations sont converties à l'aide du facteur figurant à la ligne B; et toutes les autres données sont converties à l'aide du facteur figurant à la ligne C. Ce dernier facteur est une moyenne pondérée des pouvoirs calorifiques du combustible importé et du combustible produit localement. Si aucun facteur spécifique n'est indiqué pour tel ou tel pays, le facteur de conversion normalisé est utilisé pour convertir toutes les données.

Les facteurs de conversion normalisés des combustibles liquides sont déterminés sur la base du pouvoir calorifique net en utilisant les densités moyennes pour chaque produit.

La conversion du bois de chauffage (volume réel: 0,333 TEC/m³) est fondée sur une teneur moyenne en humidité de 20 à 30%. Les données de production comprennent l'équivalent volumétrique du charbon de bois, obtenu en appliquant au poids de ce dernier un coefficient de conversion de 6.

Les méthodes de calcul de la production de la bagasse combustible (s'il n'y a pas de données officielles) s'inspirent des travaux effectués par la Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC). La méthode retenue suppose un rendement de 3,26 tonnes de bagasse combustible (d'une teneur en humidité de 50%) par tonne de sucre de canne produite. Les données sur la production de sucre de canne proviennent pour la plupart du *Sugar Yearbook* publié par l'Organisation internationale du sucre (Londres).

Pour les utilisateurs souhaitant convertir en d'autres unités de mesure communes les données indiquées en térajoules (TJ), un millier de tonnes d'équivalent charbon (1,000 TEC) correspond par définition à 29,3076 TJ, et un millier de tonnes d'équivalent pétrole (1,000 TEP) à 42,62216 TJ. Une calorie correspond à 4,1868 joules et représente la quantité d'énergie nécessaire pour élever de 1 degré Celsius la température d'un gramme d'eau.

FACTEURS DE CONVERSION NORMALISES

(Térajoules par milliers de tonnes)

Houille	29.3076
Lignite	11.2834
Tourbe	9.5250
Agglomérés (briquettes de houille)	29.3076
Briquettes de lignite	19.6361
Coke de gaz	26.3768
Coke de four	26.3768
Coke de lignite	19.6361
Pétrole brut	42.3000
Condensats de gaz naturel	45.1923
Essence aviation	43.9614
Essence auto	43.9614
Essence naturelle	44.8992
Carburéacteurs	43.1994
Pétrole lampant	43.1994
Naphtas	44.1289
White spirit/essence spéciales	43.2078
Mazout résiduel	41.4996
Gazole/carburant Diesel	42.4960
Lubrifiants	42.1401
Produits d'alimentation de raffinerie	43.9405
Condensats d'usine	44.3131
Bitume (asphalte)	41.8000
Cires de pétrole	43.3334
Coke de pétrole	36.4000
Autres produits pétroliers	42.4960
Gaz de pétrole liquéfié	45.5440
Gaz de raffinerie	41.8760
Gaz naturel (unité d'origine: TJ)	1.0000
Gaz d'usine à gaz (unité d'origine: TJ)	1.0000
Gaz de cokerie (unité d'origine: TJ)	1.0000
Gaz de haut-fourneau (unité d'origine: TJ)	1.0000
Electricité (millions de kWh)	3.6000
Bois de chauffage (10 ³ m ³)	9.1350
Bagasse	7.7221
Autres déchets et biomasse	8.4000
Déchets végétaux	12.5000
Autres sources d'énergie non commerciale	8.4000
Alcools	27.6300
Biodiesel	37.0000
Charbon de bois	28.8888

FACTEURS DE CONVERSION SPECIFIQUES

HOUILLE		2007	2008	2009	2010
Argentine	A	24.702	24.702	24.702	24.702
	B	30.135	30.145	30.145	30.145
	C	29.300	29.808	29.901	29.893
Bangladesh		20.926	20.926	20.926	20.926
Bélarus		23.209	24.618	24.184	23.249
Brésil	A	18.600	18.600	18.600	18.600
	B	30.540	30.540	30.540	30.540
	C	27.121	26.939	27.091	27.508
Bulgarie	A	15.245	17.006	17.373	17.373
	B	24.884	24.380	25.614	25.579
	C	24.815	24.325	25.503	25.439
Chine	A	20.908	20.908	20.908	20.908
	B	21.421	20.801	21.212	20.908
	C	20.918	20.907	20.909	20.908
Chine, Hong Kong RAS		22.399	22.399	22.399	22.400
Colombie		27.214	27.214	27.214	27.214
Egypte		25.539	25.539	25.539	25.539
Géorgie		24.500	24.500	24.500	25.000
Inde		24.283	24.283	24.283	24.283
Indonésie	A	26.105	26.105	26.105	26.105
	B	28.200	26.700	26.700	26.700
	C	26.106	26.105	26.105	26.105
Kazakhstan		18.581	18.581	18.581	18.581
Kirghizistan		18.581	18.581	18.581	18.581
Lettonie		26.220	26.220	26.220	26.220
Maroc		27.633	27.633	27.633	27.633
Niger		23.000	23.000	23.000	23.000
Pakistan	A	19.800	19.800	19.800	19.800
	B	29.000	29.000	29.100	29.100
	C	23.190	24.901	25.122	24.942
Pérou	A	28.670	28.670	28.670	28.670
	B	27.210	27.210	27.210	27.210
	C	27.240	27.463	27.644	27.340

FACTEURS DE CONVERSION SPECIFIQUES

HOUILLE (suite)		2007	2008	2009	2010
Rép. de Moldova		18.581	18.581	18.581	18.581
Roumanie		27.454	27.395	27.144	26.844
Fédération de Russie	A	26.461	25.899	26.061	26.027
	B	25.600	25.164	25.074	25.141
	C	26.320	25.809	25.959	25.946
Serbie		22.748	22.755	22.207	23.060
Afrique du Sud		22.070	22.070	22.070	22.070
Tadjikistan		18.581	18.581	18.581	18.581
Thaïlande		26.377	26.377	26.377	26.370
Ukraine	A	23.889	23.636	23.766	23.556
	B	25.539	25.539	25.539	25.539
	C	24.191	23.973	23.988	23.915
Uruguay		29.308	29.308	29.308	29.308
Ouzbékistan		18.581	18.581	18.581	18.581
Venezuela (Rép. bolivari.)		29.300	29.300	29.300	30.564
Zambie		24.706	24.706	24.706	24.706
Zimbabwe		26.996	26.996	26.996	26.996

AGGLOMÉRÉS (BRIQUETTES DE HOUILLE)		2007	2008	2009	2010
Ukraine		29.308	29.308	29.308	29.000

BRIQUETTES DE LIGNITE		2007	2008	2009	2010
Fédération de Russie		17.585	17.585	17.585	17.585

LIGNITE/CHARBON BRUN		2007	2008	2009	2010
Albanie		9.843	9.843	9.843	9.843
Bosnie y Herzégovine	A	13.494	13.489	13.531	13.342
	B	13.494	13.489	13.531	11.769
	C	13.494	13.489	13.531	13.339
Bulgarie		6.973	6.989	7.008	7.008

FACTEURS DE CONVERSION SPECIFIQUES

LIGNITE/CHARBON BRUN (suite)		2007	2008	2009	2010
Croatie		18.412	17.164	18.000	17.543
Corée,Rép.pop.dém.de		17.585	17.585	17.585	17.585
Inde		9.672	9.672	9.672	9.546
Indonésie		20.748	20.013	20.015	20.015
Kazakhstan		14.654	14.654	14.654	14.654
Mongolie		9.672	9.672	9.672	9.672
Monténégro		9.25	9.21	9.21	9.21
		13.95	13.16	9.82	9.82
		9.33	9.27	9.23	9.21
Philippines		19.536	19.536	19.536	19.536
Roumanie	A	7.854	7.853	8.090	7.940
	B	22.591	22.591	22.591	22.591
	C	8.276	8.156	8.295	8.280
Fédération de Russie		14.683	14.918	14.918	14.918
Serbie	A	8.896	8.895	7.973	7.970
	B	17.202	17.150	16.973	16.969
	C	8.990	8.983	8.048	8.046
Singapore		9.672	9.672	9.672	9.672
Thaïlande		10.47	10.47	10.47	10.47
Ukraine		14.654	14.645	14.654	14.654

COKE DE FOUR		2007	2008	2009	2010
Brésil		30.540	30.540	30.540	30.540
Chine		28.470	28.470	28.470	28.470
Colombie		20.096	20.097	20.097	20.097
Pérou		26.796	26.796	26.796	26.796
Afrique du Sud		26.498	26.498	26.498	26.498
Uruguay		28.470	28.470	28.470	28.470

A: Facteur spécifique utilisé pour convertir de milliers de tonnes en térajoules les données relatives à la production, aux exportations et aux mouvements de stock.

B: Facteur spécifique utilisé pour convertir de milliers de tonnes en térajoules les données relatives aux importations.

C: Facteur spécifique relatif à toutes les autres données, calculé en tant que moyenne pondérée des facteurs A et B.